



## Technisches Datenblatt für die Softwareanwendung **dataspot.**

### **i** Produktinformation

<i>Kurzbeschreibung</i>	<b>dataspot.</b> ist eine Metadaten-Management Softwareanwendung zur zentralen Verwaltung von fachlichen und technischen Metadaten (Fachdatenmodelle, Referenzdaten, Datenkataloge, Datenqualität, Data Lineage, Verarbeitungsverzeichnisse,...), bestehend aus einem für fachliche Endanwender konzipierten Web-basierten User Interface und einer Server-Komponente zur zentralen Installation im Unternehmen oder einem Cloud-Anbieter. Die <b>dataspot.</b> Mehrmandantenfähigkeit ermöglicht die organisationsübergreifende Verwaltung von Metadaten sowie die effiziente Kollaboration zwischen Mitarbeitern und Organisationen.
<i>Hersteller</i>	<b>dataspot.</b> gmbh, Wien
<i>Release</i>	V4.0 (Stand: Juni 2022)
<i>Supportzeitraum</i>	Der volle Support durch die <b>dataspot.</b> gmbh gilt während des gesamten Mietzeitraums. Nach Ende des Mietzeitraums endet der Support.
<i>Weiterentwicklung des Produktes</i>	<b>dataspot.</b> wird laufend weiterentwickelt. Produkt-Updates werden während der Mietzeit unentgeltlich bereitgestellt.

### **📁** Technische Informationen

<i>Unterstützte Client-Betriebssysteme</i>	Ein unterstützter Browser (siehe Browser-Anforderungen) muss lauffähig sein.
<i>Unterstützte Server-Betriebssysteme</i>	Java-VM bzw. Container-Virtualisierungssoftware muss lauffähig sein. Linux bzw. Docker wird empfohlen. Lauffähig nur auf 64-Bit-Betriebssystemen
<i>Unterstützte Datenbank-Systeme</i>	PostgreSQL ab Version 12
<i>Hardware-Anforderungen Client</i>	Dual Core (2 Kerne) CPU mit 2 GB Hauptspeicher
<i>Hardware-Anforderungen Server</i>	Quad Core (4 Kerne) CPU mit 8 GB Hauptspeicher.
<i>Speicherplatz-Anforderungen Server</i>	Plattenbedarf je nach Größe der Datenbank. Empfohlen wird mind. 100 GB Plattenspeicher.
<i>Monitor / Bildschirm</i>	Optimiert für minimale Bildschirmauflösung: 1280 x 800
<i>Browser-Anforderungen</i>	aktueller Chrome, Safari, Microsoft Edge oder Firefox-Browser

## Inhouse Installation (On-Premises)

Installation Client	Browser-basiert, keine Installation notwendig.
Installation Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Option 1: Installation als WAR-File in einem Servlet-Container:</u> Server-Komponente wird als Java WAR-File (Web Application Archive) geliefert. Das Deployment des WAR-File muss in einem bereits installierten Java-EE-konformen Servlet-Container (z.B. Tomcat) erfolgen. Als Konfiguration muss ein Verzeichnis im Filesystem des Servers angegeben werden, in dem die Datenbank der Applikation verwaltet wird. Der Servlet-Container muss Schreibzugriff auf das angegebene Verzeichnis besitzen. Für die Erstellung der Diagramme müssen zusätzlich die folgenden Open-Source-Pakete installiert sein: <code>graphviz</code></li> <li>• <u>Option 2: Installation als Docker-Container:</u> Server-Komponente wird mit den nötigen Docker-Konfigurationen geliefert, um einen Container zu erstellen, in dem alle notwendigen Software-Pakete und Umgebungsvariablen vorkonfiguriert sind. Es wird empfohlen, für das Datenbank-Verzeichnis ein eigenes Docker-Volume anzulegen.</li> </ul>
Installation PostgreSQL	<p>Ab Version 3 ist eine laufende Instanz der Open-Source Datenbank PostgreSQL Voraussetzung für den Betrieb von <b>dataspot.</b> Für die Anbindung von <b>dataspot.</b> an PostgreSQL gibt es folgende Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Option 1: Instanz für die ausschließliche Nutzung durch <b>dataspot.</b> (empfohlen):</u> In dieser Variante werden alle PostgreSQL-Datenbanken (inkl. Anlage, Löschen sowie Backup und Restore) von <b>dataspot.</b> verwaltet.</li> <li>• <u>Option 2: Explizite Datenbank für die Nutzung durch <b>dataspot.</b>:</u> In dieser Variante muss eine Datenbank/Schema explizit für die Nutzung durch <b>dataspot.</b> von einem Datenbank-Administrator angelegt und freigegeben werden.</li> </ul>
Platzbedarf auf der Festplatte	<p>Installation als WAR-File: ca. 100 MB Installation als Docker-Container: ca. 600 MB für das Image</p>

## Cloud Installation (Software as a Service)

Installation Client	Browser-basiert, keine Installation notwendig.
Installation Server	Bei der „Software as a Service“-Variante wird <b>dataspot.</b> in der Cloud auf einem eigenen Server gehostet und seitens der <b>dataspot.</b> gmbh installiert und konfiguriert. Die Höhe wird individuell mit dem Kunden vereinbart. In weiterer Folge fallen keine zusätzlichen Kosten für das Hosting an.

## **Betrieb**

Backup	Für das Backup und Restore von Datenbank stellt <b>dataspot.</b> eine Browser-basierte <i>Administration-Console</i> zur Verfügung. Dort können neue Datenbanken angelegt, bestehende Datenbanken gelöscht, gesichert bzw. aus einem Backup-File wiederhergestellt werden. Über Server-seitige Konfiguration kann ein regelmäßiges (z.B. tägliches), automatisches Backup eingerichtet werden.
Versionsupgrade	Die Aktualisierung von <b>dataspot.</b> erfolgt durch Einspielen des neuesten WAR-Files und Restart des Application-Servers bzw. Start des aktualisierten Docker-Containers. Explizite Migrationsschritte sind nicht erforderlich.
Datenmigration	Die Migration der Daten folgt dem agilen Prinzip des „ <i>Evolutionary Database Design</i> “ – d.h. sowohl die Datenbank-Definitionen (Schema) als auch die Daten selbst werden beim Hochstarten des Servers auf Aktualität geprüft und bei Bedarf automatisch migriert.

## **Benutzerverwaltung**

Benutzerverwaltung	<p><b>dataspot.</b> unterscheidet zwischen aktiven (d.h. schreibenden) und lesenden Benutzern.</p> <p>Die Software hat eine eigene Benutzerverwaltung, in der Benutzer mit einer aktiven Rolle in der Data Excellence-Organisation verwaltet werden müssen. Die Software kann so konfiguriert werden, dass Benutzer, die nur lesend auf die Daten zugreifen, nicht in der Benutzerverwaltung angelegt sein müssen.</p>
Rechte, Zugriffsstufen	Jedem aktiven Benutzer muss eine Zugriffsstufe zugewiesen werden. Über die Zugriffsstufen sind die funktionalen Rechte des Benutzers definiert.
Authentifizierung	<p><b>dataspot.</b> hat ein eigenes Authentifizierungssystem zur Verwaltung der Benutzerkennungen, Passwörter und Zuweisung der Rollen.</p> <p>Zur Anbindung mittels <i>Single Sign-On</i> (z.B. über einen Reverse-Proxy) kann die Software so konfiguriert werden, dass die Authentifizierung extern durchgeführt wird und diese Informationen aus dem HTTP-Header ausgelesen werden. Alternativ ist die Authentifizierung mittels <i>Same Sign-In</i> über einen zentralen <i>Directory Server</i> (z.B. LDAP) ebenfalls möglich.</p>

## Datenformate, Daten-Export und -Import

<i>Datenformat</i>	<b>dataspot.</b> verwendet für die Speicherung der Metadaten die Open-Source Datenbank PostgreSQL. Die Daten können bei Bedarf (z.B. bei Beendigung des Software-Abos, Spiegelung der Metadaten) direkt über einen PostgreSQL-Client ausgelesen werden.
<i>Metadata Upload</i>	Schnittstellen für den Import von Daten sind für ausgewählte Metadaten-Bereiche in folgenden Formaten implementiert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Excel</li> <li>• CSV</li> <li>• XML</li> <li>• JSON</li> <li>• SQL/DDDL</li> </ul>
<i>Metadata Download</i>	Schnittstellen für den Export von Daten sind für ausgewählte Metadaten-Bereiche in folgenden Formaten implementiert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Excel</li> <li>• Adobe PDF</li> <li>• CSV</li> <li>• XML</li> <li>• JSON</li> <li>• XMI (UML)</li> <li>• SQL/DDDL</li> </ul>
<i>Metadata REST/API</i>	REST-konforme Programmierschnittstellen (APIs) für den direkten lesenden und schreibenden Zugriff auf einzelne Metadatenobjekte in folgenden Formaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON</li> </ul>
<i>Metadata SQL Views</i>	Lesende SQL-Views (PostgreSQL) auf die gespeicherten Metadaten entsprechend der Struktur des Meta-Klassenmodells von <b>dataspot.</b> zur Integration der Metadaten in andere Datenbanken.
<i>Metadata Konnektoren</i>	Programme, die sich mit externen Datenquellen verbinden und daraus extrahierte Metadaten nach <b>dataspot.</b> übertragen - oder umgekehrt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• JdbcMetadataConnector</li> </ul>
<i>Datenschutz</i>	<b>dataspot.</b> sammelt und überträgt keine Daten über das Nutzerverhalten oder den Systemverlauf der Software. Im Fehlerfall kann eine Übermittlung des Fehlerprotokolls zur schnelleren Problemlösung nach expliziter Zustimmung durch den Anwender veranlasst werden.

## Lizenzierung

Lizenzmodell	<p><b>dataspot .</b> wird im Abo-Modell angeboten: die Software kann mit einer Mindestlaufzeit von 6 Monaten gemietet und danach monatlich gekündigt werden. Nach Ablauf des Mietzeitraums muss die Software vom Server gelöscht werden.</p> <p><b>dataspot .</b> hat sich zum Ziel gesetzt, Metadaten als zentralen Unternehmenswert zu etablieren. Daher wird allen Mitarbeitern ein lizenzfreier, lesender Zugriff zur Verfügung gestellt. Verrechnet werden lediglich die aktiven Rollen im Data Excellence-Netzwerk. Der Mietpreis der Software orientiert sich deshalb an der Größe des Unternehmens und wird aus der Gesamtanzahl der Mitarbeiter abgeleitet und individuell mit dem Kunden vereinbart. Die <b>dataspot .</b> gmbh behält sich vor, im Rahmen der nächsten Releases ein Lizenzmodell zu etablieren, das die Anzahl der gleichzeitig schreibenden Benutzer beschränkt.</p>
Aktivierung der Software	<p>Derzeit gibt es keinen Aktivierungsmechanismus, über den die Gültigkeit der Lizenz geprüft wird. Die <b>dataspot .</b> gmbh behält sich vor, im Rahmen der nächsten Releases einen derartigen Mechanismus zu implementieren.</p>

## Kontakt und weitere Informationen

Weiterführende Produktinformationen	<a href="http://www.dataspot.at/software">www.dataspot.at/software</a>
Urheberrechtlicher Schutz	Die Software <b>dataspot .</b> und alle darin enthaltenen und verarbeiteten fachlichen Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.
Markenschutz	Die Wortmarke <b>dataspot .</b> ist EU-weit markenrechtlich geschützt.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Es gelten die AGBs der <b>dataspot .</b> gmbh mit Stand 2018.